

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 5 月 23 日 (23.05.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/40509 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 5/10, 7/06, 7/08,  
14/005, 16/08, G01N 33/53 // C12P 21/08

京都武蔵村山市学園4-7-1 国立感染症研究所 村山分  
室内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/09980

(74) 代理人: 志村光春(SHIMURA, Mitsuharu); 〒150-0031  
東京都渋谷区桜丘町9-3 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2001 年 11 月 15 日 (15.11.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2000-348125  
2000 年 11 月 15 日 (15.11.2000) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会  
社 ビー・エム・エル (BML, INC.) [JP/JP]; 〒151-0051  
東京都渋谷区千駄ヶ谷5丁目21番3号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特  
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 影山 努  
(KAGEYAMA, Tsutomu) [JP/JP]. 小嶋慈之 (KOJIMA,  
Shigeyuki) [JP/JP]. 福士秀悦 (FUKUSHI, Shuetsu)  
[JP/JP]. 星野文則 (HOSHINO, Fuminori) [JP/JP]; 〒  
350-1101 埼玉県川越市の場 1361 番地 1 株式会社  
ビー・エム・エル 総合研究所内 Saitama (JP). 片山  
和彦 (KATAYAMA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒208-0011 東

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTIBODY AGAINST NORWALK VIRUS AND METHOD OF DETECTING VIRUS BY USING THE ANTIBODY

(54) 発明の名称: ノーウォークウイルスに対する抗体及びこの抗体を用いたウイルスの検出方法

(57) Abstract: Immune antigens containing antigen peptides specific for Norwalk virus which are selected from the amino acid sequences represented by SEQ ID NOS:1 to 4, etc. and a Norwalk virus-specific antibody against these immune antigens are constructed. By detecting a virus with the use of this virus-specific antibody, Norwalk virus can be conveniently and accurately detected.

(57) 要約:

配列番号 1 ~ 4 に示すアミノ酸配列等から選択される、ノーウォークウイルス特異的な抗原ペプチドを含む免疫抗原、及び、この免疫抗原を抗原とするノーウォークウイルス特異抗体を作出し、さらに、かかるウイルス特異抗体を用いてウイルスの検出を行うことにより、ノーウォークウイルスを、簡便かつ正確に検出することができる。

WO 02/40509 A1